



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Município de Porto Xavier-RS

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

Necessidade da Administração: Registro de preço para possível aquisição de materiais para manutenção da rede de iluminação pública.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Com o objetivo de garantir o cumprimento adequado de suas funções institucionais, a administração municipal necessita de materiais para a manutenção da iluminação pública no interior do município, visando a máxima eficiência. A aquisição desses materiais é primordial, pois possibilita um maior controle e economia para a Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura. A decisão de optar por este modelo de contratação se baseia nas vantagens relacionadas à melhor gestão e controle das despesas de manutenção da iluminação pública, esperando-se a redução de custos e a simplificação do processo de aquisição de materiais, com a utilização de informações gerenciais e a disponibilidade de uma rede de estabelecimentos credenciados..

2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os bens possuem natureza de bens comuns, uma vez que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser definidos objetivamente pelo edital, conforme especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

A contratação será realizada por meio de licitação na modalidade Pregão Presencial, conforme os artigos 6º, inciso XLIII, e 79, inciso IV, da Lei Federal nº 14.133/2021. Os interessados deverão comprovar atuação em ramo compatível com o objeto da licitação e apresentar os documentos exigidos nos termos dos artigos 62 e 66 da referida Lei.

3. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Sequência	Unid. Med.	Valor Referência	Quantidade	Descrição	Descrição Adicional
1	UN	R\$ 89,00	500,00	REATOR 70 WATTS SÓDIO	REATOR DE USO EXTERNO 2,3KV, RVSE-70/62 AFP INTRAL PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W, 220V - 60Hz - 0,40A - FP0,92 - PERDA. MÁX.: 14W ENROL. COBRE -t: 90C - TW 130C COMPATIVEL COM VAPOR METALICO MHN TD 70W REGISTRO NO INMETRO, GARANTIA DE 3 ANOS COM SELO ENCE, 2 ANOS PARA DEMAIS, (DESCARGA ELÉTRICA ATMOSFÉRICA (DEA).



Rua Tiradentes, 540 – Centro
Fone: (55) 3354-0700 – Fax: (55) 3354-0716
E-mail: gabinete@pmportoxavier.com.br
CEP: 98.995-000 – Porto Xavier – RS – BRASIL



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO



2	UN	R\$ 30,90	500,00	RELÉ FOTOELÉTRICO	<p>RELÉ FOTOCÉLULA BIVOLT ILUMATIC, GARANTIA DE 12 MESES (DESCARGA ELÉTRICAATMOSFÉRICA (DEA). Sistema de operação: Acende e apaga lâmpadas em função da variação da iluminância; Sistema construtivo Magnético para uso em corrente alternada; Corpo* Em polipropileno estabilizado contra raios ultravioleta para suportar intempéries; Pinos de contato Em latão estanhado fixados na parte inferior e selados; Contatos de carga Tipo LN - acionam a carga a noite e LD acionam a carga durante o dia; Célula Fotoelétrica - Tipo Cds com encapsulamento blindado de resposta instantânea, montado na posição lateral. Frequência / corrente 50/60Hz; corrente máxima de 10 A Potência 1000 W (Carga Resistiva) - 1200 VA 127V; 1800VA 220V (Carga Indutiva); Faixa de operação 5 a 20 lux para ligar e no máximo 40 lux para desligar. Relação desligar/liga mínima 1,2. De acordo com ABNT NBR 5123/2016; Tensão de operação 105 a 305 VCA +/- 10% automático. Corrente máxima 10 A; Temperatura de trabalho -50C a + 50oC; Consumo 0,8 W; Proteção contra surtos Possui varistor de 60 J para proteção contra surtos de tensão na rede; Peso 0,130 Kg.</p>
3	UN	R\$ 18,80	500,00	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	<p>GARANTIA DE 2 ANOS (DESCARGA ELÉTRICAATMOSFÉRICA (DEA). Ficha Técnica: (ourolux)</p> <p>Modelo do Reator: Padrão sódio ignitor de 70W</p> <p>Frequência:50/60Hz</p> <p>Modelo: Tubular</p> <p>Cor do difusor: Transparente</p>
4	UN	R\$ 13,90	100,00	BASE PARA RELÉ	TENSÃO:110/240V 50/60HZ BIVOLT. TOMADA FIXA PARA RELÉ, BIVOLT, COM SUPORTE METÁLICO. MATERIAL DO PRODUTO: ALÇA EM AÇO 1020, COPO EM COPOLÍMERO POLIPROPILENO, TERMINAIS DE ENCAIXE EM LÁTÃO ESTANHADO, SOQUETE EM NYLON COM 30% DE FIBRA DE VIDRO.
5	UN	R\$ 54,90	100,00	LUMINÁRIA E-27 C/ GRADE	REFLETOR EM ALUMINIO ESTAMPADO E ANODIZADO. SOQUETEIRA/ENCAIXE PARA BRAÇO DE ALUMINIO FUNDIDO, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ NA COR CINZA. ENCAIXE PARA TUBOS ATÉ 31,7MM.
6	UN	R\$ 44,90	100,00	BRACO LUMINARIA P/	BRAÇO RETO DE ALUMINIO FUNDIDO, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ NA COR CINZA, COM SAPATA PARA FIXAÇÃO.
7	RL	R\$ 186,41	10,00	FIO 2,5 MM	<p>Condutor:formado por fios de cobre nu, témpera mole e encordoamento (fase do processo produtivo em que o cabo recebe a "bitola" desejada)classe5 de acordo com a ABNT NBR NM 280. Isolação:Seções 0,5 mm a 10 mm: Camada interna:PVC/A 70C - composto termoplástico extrudado (fase do processo produtivo aonde o cabo recebe a sua capa de isolamento) base de policloreto de vinila, com características especiais para não propagação e autoextinção do fogo. Camada externa:PVC/A 70C composto termoplástico extrudado(fase do processo produtivo aonde o cabo recebe a sua capa de isolamento) base de policloreto de vinila, com características para facilitar o deslizamento dos fios pelos eletrodutos. (corio ou sil) rolo de 100 metros</p> <p>Características</p> <p>Dimensões 60x230x230 AxLxP (mm)</p> <p>Tipo</p> <p>Cabo</p> <p>Bitola</p> <p>2,5mm</p> <p>Material</p> <p>Cobre isolado na com PVC</p> <p>Metragem 100 na com PVC</p> <p>Tensão 450/750V</p> <p>Possui</p> <p>Sim</p> <p>Antichamas</p> <p>Sim</p> <p>Peso 2,8 Kg</p> <p>Flexível</p> <p>PVC Embalagem metros</p> <p>Isolamento</p>





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO



8	UN	R\$ 20,22	50,00	FITA ISOLANTE 10 MT	FILME EM PVC COM BASE EM BORRACHA ANTI CHAMAS, NÃO PROPAGA O FOGO, ÓTIMA ADERÊNCIA E FLEXIBILIDADE, 19MM DE LARGURA E 0,15MM DE ESPESSURA, CLASSE DE TEMPERATURA 90C, TENSÃO MÁXIMA 750V E ATENDE AS NORMAS DA ABNT INMETRO.
9	UN	R\$ 7,90	200,00	PARAFUSO 16mm	GALVANIZADO CABEÇA QUADRADA.
10	UN	R\$ 849,00	80,00	LUMINÁRIA LED 100 WATTS	DURABILIDADE, ECONOMIA DE ENERGIA, BAIXA EMISSÃO DE CALOR, NÃO PREJUDICA O MEIO AMBIENTE, EFICIÊNCIA LUMINOSA, IDEAL PARA GRANDES ESPAÇOS, VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS (DESCARGA ELÉTRICA ATMOSFÉRICA (DEA) E CERTIFICAÇÃO IP67 (RESISTENTE ÁGUA). É UM EQUIPAMENTO DE ILUMINAÇÃO IDEAL PARA ÁREAS EXTERNAS, COM GRANDE CIRCULAÇÃO DE PESSOAS. POIS, ALÉM DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, ELA TAMBÉM PROPORCIONA ALTO FLUXO LUMINOSO, QUE, CONSEQUENTEMENTE, COOPERA PARA MAIOR SEGURANÇA EM VIAS PÚBLICAS, PRINCIPALMENTE. MAS NÃO PARA POR AÍ PORQUE ELA TAMBÉM APRESENTA BAIXO CONSUMO DE ENERGIA DEVIDO AO SEU CHIP DE LED, QUE REDUZ EM ATÉ 80% O CUSTO COM A ENERGIA ELÉTRICA. MARCA SUGERIDA ZAGONEL Bivolt Tecnologia do LED COB Fator de potência vidro de ângulo >0,98 borossilicato >163lm/W <150° Eficácia luminosa até 163lm/W Ângulo de irradiação 75 x 150° Proteção sobrecorrente e sobretensão <10% Distorção Harmônica de Corrente (ATHD) <10% Temperaturas de cor disponíveis 5.000K fotocelula integrada 5 anos de garantia fabricada no Brasil estrutura em alumínio injetado
11	UN	R\$ 890,00	50,00	LUMINÁRIA LED 150W	DURABILIDADE, ECONOMIA DE ENERGIA, BAIXA EMISSÃO DE CALOR, NÃO PREJUDICA O MEIO AMBIENTE, EFICIÊNCIA LUMINOSA, IDEAL PARA GRANDES ESPAÇOS, VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS (DESCARGA ELÉTRICA ATMOSFÉRICA (DEA) E CERTIFICAÇÃO IP67 (RESISTENTE ÁGUA). É UM EQUIPAMENTO DE ILUMINAÇÃO IDEAL PARA ÁREAS EXTERNAS, COM GRANDE CIRCULAÇÃO DE PESSOAS. POIS, ALÉM DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, ELA TAMBÉM PROPORCIONA ALTO FLUXO LUMINOSO, QUE, CONSEQUENTEMENTE, COOPERA PARA MAIOR SEGURANÇA EM VIAS PÚBLICAS, PRINCIPALMENTE. MAS NÃO PARA POR AÍ PORQUE ELA TAMBÉM APRESENTA BAIXO CONSUMO DE ENERGIA DEVIDO AO SEU CHIP DE LED, QUE REDUZ EM ATÉ 80% O CUSTO COM A ENERGIA ELÉTRICA. MARCA SUGERIDA ZAGONEL Bivolt Tecnologia do LED COB Fator de potência >0,98 Lente em vidro borossilicato Suporte com ajuste de ângulo Eficácia luminosa até 163lm/W Ângulo de irradiação 75 x 150° Proteção de sobrecorrente e sobretensão Distorção Harmônica de Corrente (ATHD) <10% Temperaturas de cor disponíveis 5.000K Fotocelula integrada 5 anos de garantia fabricada no Brasil Estrutura em alumínio injetado
12	UN	R\$ 16,90	200,00	CONECTOR PERFURANTE 16-120MM	CARACTERÍSTICAS: CONEXÃO POR PERFORAÇÃO DA ISOLAÇÃO (NÃO NECESSITA DECAPAR A ISOLAÇÃO DO CABO). INDICADO PARA CABOS DE ALUMÍNIO ISOLADOS 0,6/1KV XLPE/PE (CLASSE 2) OU FIOS E CABOS DE COBRE ISOLADOS 450/750V (CLASSE 1 OU 2) SEM COBERTURA. POSSUI PORCA FUSÍVEL PARA GARANTIR UMA PERFEITA APLICAÇÃO. POSSUI BORRACHAS ELASTOMÉRICAS, TORNANDO O CONECTOR ESTANQUE. FINALIDADE: DERIVAÇÃO DE CABOS ISOLADOS, INDICADOS PARA COMBINAÇÕES ALUMÍNIO-ALUMÍNIO, ALUMÍNIO-COBRE E COBRE-COBRE EM REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (BAIXA TENSÃO ATÉ 1KV).
13	UN	R\$ 28,25	500,00	LAMPADA LED BULBO 50W	LED ALTA POTÊNCIA 50W é ideal para substituir lâmpadas fluorescentes de alta potência e mistas, pois contém alto FLUXO luminoso. Equivalência Incandescente 300W Fluorescente 105W Tensão Bivolt (100V ~ 240V AC) Bocal: E-27 Cor: Branco Frio 6500k Fluxo Luminoso: 4.000 lumens Angulo de iluminação: 180 Graus Garantia: 2 anos

4. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

A aquisição de material para a manutenção da iluminação pública no interior do município será



Rua Tiradentes, 540 – Centro
Fone: (55) 3354-0700 – Fax: (55) 3354-0716
E-mail: gabinete@pmportoxavier.com.br
CEP: 98.995-000 – Porto Xavier – RS – BRASIL



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO



realizada mediante uma rede credenciada para o fornecimento dos produtos necessários. Todas as empresas pertencentes ao município de Porto Xavier estarão credenciadas para atender essa demanda

5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se que o valor total para a contratação será de R\$ 215.100,10, considerado compatível com o praticado no mercado.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A aquisição tem como objetivo garantir o cumprimento das funções institucionais da administração pública e promover os meios para a execução de suas metas. Isso busca atender às necessidades coletivas, proporcionando melhorias nos serviços públicos prestados.

7. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Conforme o art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso. O § 1º do mesmo artigo determina que sejam considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração em relação a múltiplos contratos e as vantagens da divisão do objeto em itens. Além disso, é necessário buscar a ampliação da competitividade e evitar a concentração de mercado. Neste caso, optou-se pela entrega parcelada dos itens, conforme forem solicitados pela Administração

8. RESULTADOS PRETENDIDOS

O objetivo deste processo licitatório é selecionar empresas aptas a gerar a contratação mais vantajosa para o Município, assegurando tratamento isonômico entre os participantes. Além disso, busca-se evitar contratações com sobrepreço ou preço inexequível e impedir o superfaturamento na execução do contrato. Espera-se que a empresa contratada siga as boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização dos recursos e redução dos impactos ambientais.

9. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a contratação pretendida, não há necessidade de providências prévias no âmbito da Administração. A Secretaria responsável indicará servidores para atuar como gestores e fiscais do contrato.

As etapas a serem concluídas para o sucesso da contratação são:

- a) elaboração do termo de referência;
- b) elaboração de minuta do edital;
- c) realização de certificação de disponibilidade orçamentária;
- d) designação em Portaria de pregoeiro, equipe de apoio, agente de contratação (conforme o caso);
- e) elaboração de minuta do contrato;
- f) encaminhamento do processo para análise jurídica;



Rua Tiradentes, 540 – Centro
Fone: (55) 3354-0700 – Fax: (55) 3354-0716
E-mail: gabinete@pmportoxavier.com.br
CEP: 98.995-000 – Porto Xavier – RS – BRASIL



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO



g) análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;

- h) publicação e divulgação do edital e anexos;
- i) resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- j) realização do certame, com suas respectivas etapas;
- k) assinatura e publicação do contrato; e
- l) realização de empenho.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias, pois todos os meios necessários para a aquisição e operacionalização dos serviços podem ser supridos com a contratação proposta.

11. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

O estudo concluiu que não haverá impactos ambientais, uma vez que a Administração possui contrato para o recolhimento de resíduos gerados em reformas de prédios públicos ou outros serviços. Orientações complementares sobre a sustentabilidade poderão ser fornecidas pela fiscalização competente.

12. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base nas justificativas e especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e em seus anexos, bem como na existência de planejamento orçamentário, declara-se que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Porto Xavier, 09 de outubro de 2024.



Rua Tiradentes, 540 – Centro
Fone: (55) 3354-0700 – Fax: (55) 3354-0716
E-mail: gabinete@pmportoxavier.com.br
CEP: 98.995-000 – Porto Xavier – RS – BRASIL